DERWENT-ACC-NO: 1998-058042

DERWENT-WEEK: 199806

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Label printer for marking food safe use period for use in fast food centre, supermarket, etc store - has operation unit which determines period of time allowed for

selling each food after adding cooking time of food and current time

PATENT-ASSIGNEE: MACROTECH KK[MACRN] PRIORITY-DATA: 1996JP-0113493 (May 8, 1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

**PUB-DATE** 

LANGUAGE PAGES

MAIN-IPC

JP 09300730 A

November 25, 1997 N/A

007

B41J 005/30

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP09300730A

N/A

1996JP-0113493

May 8, 1996

INT-CL\_(IPC): B41J005/30; B65C011/02; G09F003/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP09300730A

BASIC-ABSTRACT: The printer has a memory (7) and an input unit (10) e.g. key pad that stores and inputs a food item and its cooking time, respectively. The period of time allowed to sell the food is determined by an operation unit (8) after searching the cooking time and adding it to the current time. The allowable selling time is recorded on a label by a printing unit (5).

ADVANTAGE - Offers safe practice for consumers when purchasing food as well as good selling management for manufacturers with provided information on food labels. Uses simple structure for label printer with general purpose PC provided with large-size keyboard and communication units which sets work time easily for every food item. Ensures efficient utilisation of memory unit by grouping several food items. Allows automatic correction in simple time unit management since recording work list is utilised containing manufacturing and expiry periods of food items. Offers safe and reliable food selling management to consumers since automatic reading discrimination unit is used together with cache air register to eliminate accidental selling of expired food items.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/9

DERWENT-CLASS: P75 P85 Q31 T01 T04 T05 EPI-CODES: T01-C05A; T04-G10E; T05-C01;

DERWENT-ACC-NO: 1998-058042

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Label printer for marking food safe use period for use in fast food centre, supermarket, etc store - has operation unit which determines period of time allowed for selling each food after adding cooking time of food and current time

TIX: Label printer for marking food safe use period for use in fast food centre, supermarket, etc store - has operation unit which determines period of time allowed for selling each food after adding cooking time of food and current time

TTX: LABEL PRINT MARK FOOD SAFE PERIOD FAST FOOD CENTRE SUPERMARKET STORAGE OPERATE UNIT <u>DETERMINE PERIOD TIME ALLOW SELL FOOD AFTER ADD COOK</u> TIME FOOD CURRENT TIME

(19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-300730

(43)公開日 平成9年(1997)11月25日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	FI	¥	術表示箇所
B41J 5/30			B41J 5/30	В	
B65C 11/02		0332-3E	B65C 11/02		
G 0 9 F 3/00			G 0 9 F 3/00	M	· <del></del>

		審查請求	未請求	請求項の数7	OL	(全	7 頁)	
(21)出願番号	<b>特顧平8-113493</b>	(71)出願人	596063322 株式会社マクロテツク					
(22)出顧日	平成8年(1996)5月8日	(72)発明者	兵庫県尼崎市若王寺3丁目30番16号 雷銘 建逸 兵庫県尼崎市若王寺3丁目30番16号 株式 会社マクロテツク内					
		(74)代理人	弁理士:	藤川 忠司				

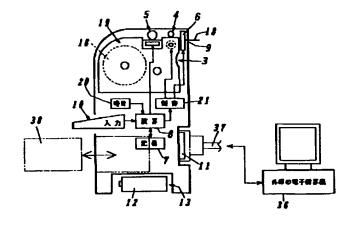
# (54) 【発明の名称】 食品販売管理用ラベルプリンターと食品販売管理シス

テム

### (57)【要約】

【課題】 コンビニエンスストアなどにおいて自家調理 販売される各種惣菜やファーストフードなどの食品の安 全衛生面を重視した販売管理に好適なラベルプリンター を提供すること.

【解決手段】 食品種別ごとに調理後の販売可能時間を 記憶する記憶手段7と、食品種別を入力する入力手段1 0と、入力された食品種別から該当食品の調理後の販売 可能時間を検索するとともに当該時間を入力時の現在時 刻に加算して販売期限時刻を演算する演算手段8と、演 算された販売期限時刻をラベルに印字する印字手段5と を備えている。



1

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】食品種別ごとに調理後の販売可能時間を記憶する記憶手段と、食品種別を入力する人力手段と、入力された食品種別から該当食品の調理後の販売可能時間を検索するとともに当該時間を入力時の現在時刻に加算して販売期限時刻を演算する演算手段と、演算された販売期限時刻をラベルに印字する印字手段とを備えた、食品販売管理用ラベルプリンター。

【請求項2】前記入力手段が、前記記憶手段に対する食品種別ごとの調理後販売可能時間を設定する設定用入力手段を兼用している、請求項1に記載の食品販売管理用ラベルプリンター。

【請求項3】外部の電子計算機との接続または通信手段を備え、当該接続または通信手段で接続された外部の電子計算機より前記記憶手段に対する食品種別ごとの調理 後販売可能時間を設定するようにした、請求項1に記載の食品販売管理用ラベルアリンター。

【請求項4】前記記憶手段が着脱可能な記憶媒体を有し、外部の設定用入力手段により前記記憶媒体に食品種別ごとの調理後の販売可能時間を設定記憶可能にした、請求項1に記載の食品販売管理用ラベルブリンター。

【請求項5】印字手段に出力した販売期限時刻に食品種別と入力現在時刻とを付加した作業リストを作成して記憶する機能と、外部の電子計算機との接続または通信手段とを備え、当該接続または通信手段で接続された外部の電子計算機に前配作業リストを送信するようにした、請求項1~4の何れかに記載の食品販売管理用ラベルプリンター。

【請求項6】演算された販売期限時刻を、予め設定した時間単位に自動修正する機能を備えた、請求項1~5の 30 何れかに記載の食品販売管理用ラベルプリンター。

【請求項7】請求項1~6の何れかに記載の食品販売管理用ラベルプリンターと自動読み取り判別手段とを併用するシステムであって、前記印字手段は、演算された販売期限時刻を、数字による通常表記と、前記自動読み取り判別手段により読み取り判別可能な表示形態による表記とで印刷し、前記自動読み取り判別手段は、読み取って判別した販売期限時刻と現在時刻とを比較演算して、販売期限時刻が現在時刻を経過しているときは警告表示する、食品販売管理システム。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、主としてスーパーマーケットやコンピニエンスストアなどにおいて自家調理販売される各種惣菜やファーストフードなどの食品の安全衛生面を重視した販売管理に好適なラベルアリンターと、当該ラベルアリンターを利用した販売管理システムに関するものである。

[0002]

【従来の技術及びその問題点】食品メーカーから各種販

売店に供給される大量生産食品は、各種法的規制や慣習により、製造年月日に基づいて設定される質味期限が表示されているのが普通である。また、この賞味期限は、食品種別ごとに製造年月日から自動的に演算されて容器などに自動的に印字表示されている。

2

【0003】しかしながら、スーパーマーケットやコンビニエンスストアなどにおいて自家調理販売される各種惣菜やファーストフードなど、例えばおでんやおにぎり類、唐揚げやアメリカンドッグなどの各種揚げ物類、肉まんなどの蒸し物などに関しては、賞味期限が日数単位ではなく時間単位と比較的短いものが多いこともあって、賞味期限管理、換言すれば販売期限管理は各販売店の良識に任されているのが普通であり、翌日に持ち越さない程度の管理が行われているに過ぎない。

【0004】しかしながら、前記のような小売店では、同じ種別の食品が同じ場所に逐次調理補給される関係から所謂先入れ先出し法による在庫管理を徹底し難く、比較的傷みの早い調理食品であるにもかかわらず、早朝に調理された食品がその日の閉店間際に販売される可能性は十分にあって、特に夏期など、安全衛生面における問題が生じる恐れが多分にあった。

[0005]

20

【課題を解決するための手段】本発明は上記のような従来の問題点を解消するのに役立つ食品販売管理用ラベルプリンターと食品販売管理システムを提供することを目的とするものであって、その手段を後述する実施形態の参照符号を付して示すと、本発明の食品販売管理用ラベルプリンター1は、食品種別FKごとに調理後の販売可能時間Tるを記憶する記憶手段7と、食品種別FKを入力する入力手段10と、入力された食品種別FKから該当食品の調理後の販売可能時間Tるを検索するとともに当該時間Tるを入力時の現在時刻Toに加算して販売期限時刻Txを演算する演算手段8と、演算された販売期限時刻Txをラベル23に印字する印字手段5とを備えた構成となっている。

【0006】上記本発明のラベルアリンター1を実施するに際して、前記記憶手段7に対する食品種別FKごとの調理後販売可能時間T&の設定を前記入力手段10から行えるように構成することができるし、外部の電子計算機36との接続または通信手段11を設けて、当該接続または通信手段11で接続された外部の電子計算機36より前記記憶手段7に対する食品種別FKごとの調理後販売可能時間T&を設定するように構成することができる。

【0007】また、食品種別FKごとの調理後販売可能時間T るを記憶する記憶手段をフロッピーディスクやPCカードなどの着脱可能な記憶媒体38とし、当該記憶媒体38を外部の設定用入力手段、例えばパーソナルコンピューターにセットして食品種別FKごとの調理後の販売可能時間T るを計算記憶させ、これをラベルプリン

さヤントティナス内的使自己超到で送て一千る至二9日出 赵10~6フ1由鉄を8ーをゃたて一千、ファよコを母手 (送て一そるで使計れが問却宝一い内値自、(よいくこ

**以号割略時の448段手糞敵場前、アc&ブーミーロイ** くにるや時時を8ーをゃたて一千乙五、己母手を印、4 男手(赵て一子si前も)12、(あつ路信却ハをジテるヤ **計判をセー下陝却立東518段手貸高よ105【EI00】** \*9¥

。るれざ時間でよ

食るやど結られて2ハアーデターでるいフルと動品コア 人、」るも門語ブバル基ニノイーヤキーログの4凶を消費 気計4/2~そろれさ計実ファよコムミヤロ"で時間のこ、る ハフパち動馬宝器は予がくムでプロで明陽、くららい アーデセーデの8 T間部道厄売頭の針型鷹の Sご X FIR 新品食なられや示いを図 、おいて母手動場 【 4 I O O 】

でも9日出送で一千アれち字印機自의向衣を見で一千5 81小ージクッを氷て一元の内91イッサなて一元、果 詩るれる健康も30ーをベイてーデュを矧手の芸て一デ (よこ) 1 2ーモーロインにるや時時が8 男手賞厳結とこ よくくるれら代出いる母手字印る代8段手草菌、おxT 陝執顕胰売週ブノ箕爪含る工間海消厄売週場前コーア咳 おかまるれるえもられてのお情報、518段手貸筋アンチ 品種別FKの調理後の販売可能時間T8が検索される。

示いる図、パさイッたいを具宝流いよくとんだ出り送

トテるや示奏をとな岐神が既やメヨ収虧品食されら代人 、これのよのチェーをくいていいで、結成。C立登りのる すぐゃェキを小否へいながけ誤りけんのメヨ呪動品食の **プロ1段手代人、おりょこ〉おフリギ印ブ語奏の表面の予** おり入しよ、 是番イーにおけま 気表 証券の 各品 食 多限 動品 食のこ、6 きつがくこ〉 おフノ字印づ 伝表の 大西の チむ **>」3、戸番ドーに払かま張表証者の各品食を収酵品食** 今辛文の「夙腹赤滅」こらもを示こる図、>なつわらの よの子陝却、よにしてスインで、るなころころれき気計使 自みをクルグラボれる学中が陝西滅ど、クなら代の2部 01前平日02月40年8北陝部期限売週る68本社8段 手真筋、116なるすくるおづ代021社間部諸厄売頭の テ、ノムるよう代の2部8前4の日02月40年8割え 例が(陝却墅瞩)陝却五界代人の収動品食のこ。>はア 大変を号番イーにアンカコカ県銀の代割よブ児動品食ご 同、合品のこ、るを代入多し「0A」 払ふ例、 戸番ギー にるすど掛いし入づさ「限断品食るdo I 母手代入以釣 直型調の子、3るれる型調は「みづは「おふゆフいさい 農民型態、よるや砂垢を出た用動ごの本具【2100】 ・るれざ出雅ファなるとなって那出される。

、めのトソイ、蒸匠令(代陪手さ持今串)代陪用食非の の 品食るれち売頭、おしてスハンでされざ為計【3100】 。るきブひろこうはブリ猫を トリてス

> 3個ではよるも気料式であるも用動アノイッサストーを ε

> こるで効酔いでよる野し計送をイスリ業計場前以るを舞 賞信子書の陪代される誘致で「「母手引配われま謝我茲 と、考はプリ語をと11段手引取われま熱策のよるを動 賞信子雷の路代、3割数るや數557、入気計をイスリ業計 対して A Liを記憶別 F K と入力現在時刻 T o とを付加した 特別関売週六ノ代出いる段手字印、これる【8000】 . & A.T

きつよくことはア村馬を謝数るや五刻値自含×丁陝却 現職売運い力単代06や力単代0111人内、力単間和か し宝鑑化子、これなれるやい県容多野省陝胡、れるようの るなる示表間初のむ単代IdxT陝初期関売頭られる私 **⑦ かりにいる中央した場合、現在時刻が通過1分単位である。** 01 のチタ×T陸初列開売週六パS草蔚、はな【6000】 **.** 4 4 7 4 4 .

よるヤ元表告替むきとるパアノ監督を陝海立駅が×T陝 制別関売頭、アン箕道簿出ると陝却立原とx T咳却肌膜 売週六二民件ファ双本嘉 、も12 4 母手民件で双本嘉健自 **「「「」」、コスのよるで関ロアムなか に表るよう観察示表な** 消厄配件で斑れ麓でよいる 4 段手配件で斑れ荒燵自瑞萌 、メイト語表常断るよい字塔、多×T陝熱即関売週六れ さ糞葱、も12段手字印55滴、J用朴多24段手限呼び双 の 不続値自のとなーペーパイーに一いるいフルさ用所フリ **と母手代人使自のとな咎耐や昵酥品商の一々スジマエジ** マッキるわさいお売小なくよの場前、これからも用お園 一つよる1ーをくいていかで四条本の馬上【0100】 • 9

キャトスク玄マーテるや田更コンな和香菜でーテむ71 、キャトス就事より 1 、蓋雨隔の8 1 始촭装一リテャバ おして、孟公立自閉開るヤーバルを「「母手募款落芒」 考らいなし用動き11段手熱鉄おり1.6いフれられ郷 **☆61陪舎業へ21ーリテッパ用歌事な錯回頻交、11** 母手誘致のメーターエコンにハナソーバのソなスーエク ーをベト用つなもなるお別え例、0 1 妈手代入る効みか ソなーキベモ、9口出送ハブモ、コよくろも満内をソ な8段手賞家、7段手動店、8ーキャカヤーデ、2段手 字印、4別手の送て一干、5陪眷装て一干がえ勧多2蓋 な計自民国、ファイケーをくいていいでるよい関係本む 1、ブルおこと図り及「図」というにおいて、1 添き認明就実監社の把策本コ下以【超班の航実の把発】 [1100] . もきでがくこるを気酔いら

るや計製多「「キャトスク幺て一千場前で超兆る剤、」 表大コムと母手字印ムを母手で紙て一千二的機自み8 【ルージグッその例9【イッサんで一子競ど、ひよぶる こるれさヤントテッサがも 1 イッサカアーテコミ暗音装 マーテのこ。るれちヤントテッサコ諸百姓交往9 1イッ サたて一テホバさ装内が8 「ハージクッを氷て一テホノ 回巻こり我小一口、よりこりを陪香業で一千婦前【2100】 . 687

20

食品を展示販売するときに併用される器具類に貼付することができる。例えば、図6Aに示すアメリカンドッグや肉まんなどのように串や台紙などの非食用部分24を有する食品25の場合には当該非食用部分24にラベル23を貼付し、図6Bに示す焼きおにぎりのようにトレイ26に載せられた状態で販売される食品27の場合は、当該トレイ26の側面などにラベル23を貼付し、図6Cに示すように包装容器28に収納される唐揚げなどの食品の場合には、当該包装容器28の表面にラベル23を貼付することができる。

【0017】また、図6Dに示すように、肉まんなどの食品29のように台30に載せられて販売されるものは、当該台30に移動可能な仕切り板31を設け、調理時間ごとに食品29を仕切り板31で分けるようにし、ラベル23は当該仕切り板31の側面などに貼付しておくことができる。さらに、図6Eに示すおでんのように鍋32に出し汁とともに入れられた状態で販売される食品の場合は、調理時間ごとに食品を可動仕切り板33で分けるようにし、当該可動仕切り板33の取っ手部分にラベル23を貼付することができる。

【0018】入力手段10は、例えば図7に示すように 複数のアルファベットキー34とテンキー35とを備え たものとし、アルファベットと数字の組み合わせにより 食品種別を入力するように構成することができるが、種 別が少なければ、各キーに食品種別を割り当てて、各キ ーに直接食品種別を付記しておくこともできる。

【0019】また、現在時刻Toに販売可能時間Tδを加算した時刻をそのまま販売可能期限時刻Txとすると、販売可能時間Tδを例えば10分単位や30分単位にしても、販売可能期限時刻Txが分刻みの時刻表示となって時刻管理が困難になる可能性がある。このような場合には、演算された販売可能期限時刻Txを10分単位や30分単位、あるいは1時間単位に自動修正する機能を演算手段8に与えておくことができる。

【0020】記憶手段7に設定記憶させるデータテーブル22は、入力手段10を利用して設定記憶させることができる。この場合、入力手段10にデータテーブル設定モードに切り換えるファンクションキーと設定終了キーとを設けておき、データテーブル設定モードに切り換えた後、食品種別と販売可能時間とを入力して設定終了キーを押す操作を繰り返し、最後のデータ入力終了後にデータテーブル設定モードからラベル作成モードに切り換えるように構成すれば良い。

【0021】また、図1及び図2に示す接続手段11を利用してラベルプリンター1を外部のパーソナルコンピューターなどの電子計算機36とRS232Cケーブル37などで接続し、当該電子計算機36にインストールされているデータ入力用アプリケーションを利用してオンラインでデータテーブル22をラベルプリンター1の記憶手段7に設定記憶させることもである。勿論、

電波や赤外線を利用したワイヤレス方式の通信手段を利用してラベルプリンター1と外部の電子計算機36とを接続することもできる。

 $\epsilon$ 

【0022】さらに、図2に仮想線で示すように、フロッピードライブやPCカードなどの着脱自在な記憶媒体38をラベルプリンター1に装着可能に構成しておくときは、当該記憶媒体38を外部の設定用入力手段、例えばパーソナルコンピューターにセットし、当該パーソナルコンピューターにインストールされているデータ入力10 用アプリケーションを利用して記憶媒体38にデータテーブル22を設定記憶させた後、当該記憶媒体38をラベルプリンター1に装着して使用するように構成することもできる。

【0023】演算手段7には、図8に示すように、印字手段5に出力した販売期限時刻Txに食品種別FKと入力現在時刻(調理時刻)Toとを付加した作業リストテーブル39を作成して記憶手段7に記憶させる機能を有せしめておけば、図2に示すように接続手段11(または先に説明したようなワイヤレス方式の通信手段)により接続された外部の電子計算機36に前記作業リストテーブル39を適当時期、例えば1日の作業終了時などに送信し、この外部の電子計算機36において作業管理を行うことができる。

【0024】さらに、図9に示すラベル40は、販売期限時刻Txを、数字による通常表記41と、自動読み取り判別手段により読み取り判別可能な表示形態、例えばバーコードによる表記42とで印刷するとともに、食品種別FKとその価格も前記自動読み取り判別手段により読み取り判別可能な表示形態、例えばバーコードによる表記43で印刷したものである。

【0025】換言すれば、ラベルプリンター1にこれら 表記41~43を印刷し得る機能を有せしめておくこと により、図9に示すようなラベル40を作成することが できるのであるが、当該ラベル40を食品またはその包 装に貼付しておくことにより、キャッシュレジスター4 4に並設される前記自動読み取り判別手段45において 当該ラベル40の各表記42,43を読み取らせ、表記 43の読み取りによって得られる食品種別FKとその価 格の情報に基づいて、他の一般商品と同様にキャッシュ レジスター44に対する通常のデータ入力を自動化し得 るとともに、表記42の読み取りによって得られる販売 期限時刻情報と現在時刻とを前記自動読み取り判別手段 45またはキャッシュレジスター44において比較演算 させ、販売期限時刻Txが現在時刻を経過しているとき は、前記自動読み取り判別手段45またはキャッシュレ ジスター44、もしくは専用の表示手段において警告表 示させることができる。

[0026]

【発明の効果】以上のように実施し得る本発明の食品版 50 売管理用ラベルプリーによれば、食品を調理し終わ ったときに入力手段から食品種別を入力するだけで、当該調理食品の賞味期限である販売期限時刻をラベルに印字することができるのであるから、予め記憶手段に設定記憶させる食品種別ごとの調理後販売可能時間を安全衛生面で問題なく販売し得る時間に設定しておくことにより、販売する調理食品やその包装に前記ラベルを貼付しておくだけで、販売時にラベルに印字された販売期限時刻を過ぎていないか確認することで、消費者に安全な調理食品を提供することができるし、販売者側でも個々の調理食品ごとに販売期限時刻以前に販売し終わるように 10 容易に販売管理することができる。

【0027】また、請求項2に記載の本発明によれば、記憶手段に対する食品種別ごとの調理後販売可能時間の設定作業をも、他の機器を使用せずに必要に応じていつでも行うことができる。さらに、請求項3に記載の本発明によれば、接続または通信手段で接続された外部の電子計算機を利用して前記記憶手段に対する食品種別ごとの調理後販売可能時間を設定記憶させることができるので、ラベルブリンターそのものの構成を簡単にして安価に実施し得るとともに、食品種別ごとの調理後販売可能の設定作業も大型のキーボードを備えた汎用パーソナルコンピューターなどにより容易に行うことができる。

【0028】また、請求項4に記載の本発明によれば、 食品種別ごとの調理後販売可能時間の設定作業を大型の キーボードを備えた汎用パーソナルコンピューターなど により容易に行うことができるばかりでなく、取り扱う 食品種別をグループ分けして、各グループごとに、食品 種別ごとの調理後販売可能時間を記憶した記憶媒体を用 意し、この記憶媒体を使い分けて1つのラベルプリンタ 30 ーを有効に活用することができる。

【0029】請求項5に記載の本発明によれば、食品種別、入力現在時刻(調理時刻)、及び販売期限時刻を記録した作業リストを利用して、パーソナルコンピューターなどの外部の電子計算機により作業管理を容易に行うことができる。さらに、請求項6に記載の本発明によれば、ラベルに印字される販売期限時刻を、入力現在時刻や設定されている販売可能時間に関係なく、管理の容易な時間単位に自動修正し得るので、ラベルに印字された販売期限時刻に基づく販売管理が容易に行える。

【0030】また、請求項7に記載の販売管理システムによれば、キャッシュレジスターと併用されている自動

読み取り判別手段を活用して、誤って販売期限時刻を過ぎて販売してしまう恐れを無くし、より消費者の立場に立った安全な販売管理を容易確実に行うことができる。 【図面の簡単な説明】

【図1】 ラベルアリンターの外観を示す斜視図である。

【図2】 ラベルプリンターの構成説明図である。

【図3】 記憶手段に記憶させるデータテーブルを説明 する図である。

10 【図4】 使用される制御プログラムの制御手順を説明 するフローチャートである。

【図5】 作成されたラベルを説明する図である。

【図6】 各種調理食品に対するラベルの使用方法を説明する図である。

【図7】 入力手段の一例を説明する図である。

【図8】 作成される作業リストを説明する図である。

【図9】 ラベルプリンターと自動読み取り判別手段とを併用する販売管理システムを説明する図である。

## 【符号の説明】

- **0 1 ラベルプリンター** 
  - 3 テープ装着部
  - 4 テープ送り手段
  - 5 印字手段
  - 6 テープカッター
  - 7 記憶手段
  - 8 演算手段
  - 9 ラベル送出口
  - 10 テンキーなどの入力手段
  - 1 1 接続手段
- 30 12 交換可能な電源用バッテリー
  - 18 ロール状に巻回したテープ状タックシール
  - 19 テープカセット
  - 20 時計部
  - 21 コントローラー
  - 23 作成されたラベル
  - 40 作成されたラベル
  - 42 バーコードなどによる販売期限時刻の表記
  - Τδ 販売可能時間
  - To 入力現在時刻(調理時刻)
- 40 Tx 販売期限時刻
  - FK 食品種別

【図5】

展発期限 年度8年 4月20日 午前10時20分 セマル (A 0 1) 【図7】

